**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy optymalizacji

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Andrzej STACHURSKI

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

POPTY

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

5

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 30h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

<P>Podstawowym celem wykładu jest zapoznanie studentów z pewnymi pakietami modelowania i rozwiązywania zadań optymalizacyjnych (AMPL, LP\_SOLVE, MATLAB) oraz z pojęciem optimum, warunkami koniecznymi i dostatecznymi optymalności dla zadań optymalizacji bez

**Treści kształcenia:**

**Metody oceny:**

Uzyskanie powyżej połowy punktów z laboratoriów (22 z 42) oraz powyżej połowy punktów z egzaminu (30 z 58); punkty sumują się do 100, oceny są wystawiane zgodnie ze zwyczajową skalą:<br> 51-60 ocena 3<br> 61-70 ocena 3,5<br> 71-80 ocena 4<br> 81-90 ocen

**Egzamin:**

**Literatura:**

<P>Pozycje podstawowe:</P> <OL><LI>Stachurski A., A.P. Wierzbicki:<I> Podstawy optymalizacji,</I> Oficyna Wydawnicza PW, 1999.</LI> <LI>Brdyś J., A. Ruszczyński: <I>Metody optymalizacji w zadaniach,</I> WNT 1985.</LI> <LI>Findeisen W., J. Szymanowski i A.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe